

фармацевтичеськой ботанике студентів фармацевтичеського факультета дньовий и заочної форм вищесього образования. Глоссарий може быць такеже ипользован студентами при изученнн дисциплн «Фармакогнозия», «Фармацевтичеськая экология», «Лекарственнне растения Беларусь», прохожденнн ботаничеськой и фармакогностичеськой практик.

Литература.

1. Кузнецова, Т.В. Соцветия. Морфологичеськая классификация / Т.В. Кузнецова, Н.И. Пряхина, Г.П. Яковлев; под общей ред. Г.П. Яковлева. – СПб: Хим.-фарм. ин-т, 1992. – 121 с.
2. Пособие для подготовки ко всем видам контроля по фармацевтичеськой ботанике для студентів дньовий формы обучения фармацевтичеського факультета: учеб.-метод. пособие / Н.П. Кузнецова [и др.]; под общ. ред. Н.П. Кузнецовой. – Витебск: ВГМУ, 2012. – 182 с.
3. Фоменкова, Е.В. Электронный глоссарий по морфологии растений для студентів фармацевтичеського факультета: типы жилкования листа / Е.В. Фоменкова, С.А. Шевелева // «Акт.вопросы совр. медицины и фармации»: матер. 67-й итоговой науч.-практ. конф. студ. и молод. ученых, 23-24 апреля 2015 года. – Витебск: ВГМУ. – 2015. – С. 796-799.
4. Яковлев, Г.П. Ботаника: учебник для вузов / Г.П. Яковлев, В.А. Челомбитько; под ред. Р.В. Камелина. – СПб: СПХФА, 2003. – С. 117-232.

Полісахаридний комплекс звіробою шорсткого (*Hypericum hirsutum* L.)

¹Левашова О.Л., ²Гапоненко В.П.

*¹Кафедра медичної та біоорганічної хімії, Харківський національний медичний університет, ²Кафедра ботаніки, Національний фармацевтичний університет м. Харків, Україна
botany1245@ukr.net*

Полісахариди, як біологічно активні речовини, мають пом'якшувальну, відхарку-вальну, протизапальну, ранозагоювальну, противиразкову дію. В даний час є також достовірні дані, що свідчать про иммуномодулюючу дію полісахаридів рослинного походження, тому вивчення їх якісного і кількісного складу становить певний науково-практичний інтерес.

Мета роботи - вивчення якісного складу полісахаридного комплексу, отриманого нами з трави звіробою шорсткого.

Матеріали та методи. Траву звіробою шорсткого екстрагували водою, потім концентрували у вакуумі, осаджали спиртом. Отриманий осад ретельно висушували. В якості одного з методів висушування полісахаридів використовували ліофілізацію. Вільні моносахариди в досліджуваних зразках полісахаридів визначали методом паперової хроматографії в системі розчинників бутанол-піридин-вода (6: 4: 3) і етилацетат-оцтова кислота-мурашина кислота-вода (18:3:1:4). В якості проявника використовували розчин анілінфталата. Гідроліз полісахаридного комплексу проводили розчином 10% сірчаної кислоти і досліджували його моносахаридний склад. Вибір стандартних умов здійснювали методом хроматографії на папері: час гідролізу - 1 година, температура проведення гідролізу – 100⁰; наважка препарату - 0,1 г.

Результати. Проведені дослідження показали, що вільні моносахариди в досліджуваному зразку відсутні. У досліджуваному комплексі кількість вільних амінокислот варіює від 4 до 6. Встановлено, що основним моносахаридом в досліджуваному виді звіробою, є арабіноза, присутні також ксилоза і рамноза. Крім того, нами були проведені дослідження щодо оптимальних умов гідролізу полісахаридного комплексу для подальшого вивчення його мономерного складу. Зола досліджуваного полісахариду в значній мірі містить іони кальцію і магнію.

Висновки. Вперше отримано та охарактеризовано за моносахаридним складом полісахаридних комплекс, отриманий з трави звіробою шорсткого, що вказує на можливість використання цієї лікарської рослинної сировини як додаткового джерела для створення нових лікарських препаратів різної спрямованості фармакологічної дії.

Актуальність розробки м'якої лікарської форми з ефірними оліями для профілактики та лікування гострих респіраторних захворювань

Лисенко А.В., Гербіна Н.А.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний

університет, м. Харків, Україна

n.kondratuk@mail.ru

Гострі респіраторні захворювання (ГРЗ) — найбільш поширена група хвороб, що вражають усі вікові групи населення. Зростання захворюваності на ГРЗ є серйозною соціально-економічною проблемою. Серед причин тимчасової втрати працездатності вони посідають перше місце. Основними симптомами ГРЗ є чхання, нежить, набряк і почервоніння слизової оболонки носа і горла, біль у горлі, підвищена температура та ін. Поширеність цих хвороб, залучення в епідемічний